



نشرة الموهوبات في الروبوت



البرنامج الإثرائي في مجال الروبوت

نشرة أسبوعية مؤقتة تصدر كل سبت عن البرنامج الإثرائي الصيفي في الروبوت - العدد (1) السبت 1428/6/15 هـ الموافق 2007/6/30 م

صباح الموهبة



هناك تطبيق عملي على مجموعة من المشاريع البسيطة والتي تناسب مع تعلمته الطالبة خلال البرنامج (كمشروع الكنسة المنزلية وغيرها). وفي نهاية البرنامج تنفذ الطالبات مشروع البرنامج والذي هو بمثابة تطبيق نهائي لكل ما تعلمته خلال البرنامج. وسوف يخصص جزء من وقت الحفل الختامي لمسابقة تتنافس فيها الطالبات بمشاريعهن. وكان الروبوت الذي تم اختياره لهذا البرنامج هو (LEGO Mindstorms NXT). و يعد هذا الروبوت من أحدث الروبوتات التعليمية من شركة ليغو.

يشار إلى أن البرنامج يتضمن بالإضافة إلى الجانب العلمي نشاطات تروحية (مثل المسابقات والفعاليات الثقافية) بحيث تهدف هذه النشاطات في مجموعها إلى تنمية مهارات التواصل الاجتماعي بين الطالبات وزيادة التفاعل بينهن وإبراز مواهبهن.

نهدف من خلال هذه النشرة الأسبوعية -الغير رسمية- والتي تصدر صباح كل سبت خلال فترة انعقاد البرنامج، إلى أن تكون وسيلة للتواصل بين فريق البرنامج وطالباته والمجتمع. ستكون وسيلة للتعبير عما يجري في أروقة البرنامج من أحداث وأخبار ومنجزات. سنحاول أن تتخطى هذه النشرة حاجز المحلية وتنتشر عبر الإنترنت لتصل إلى كل مكان.

بدرية المشاري

انطلقت يوم الثلاثاء الماضي فعاليات البرنامج الإثرائي الصيفي في مجال الروبوت والذي تشرف عليه وترعاه مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله لرعاية الموهوبين وتنفذه كلية علوم الحاسب والمعلومات بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية في مركز دراسة الطالبات بالملز - الرياض لمدة شهر خلال الإجازة الصيفية للعام 1428 هـ. والذي تأمل المؤسسة والجامعة أن يكون تجربة علمية وحياتية رائعة؛ نظراً لما للبرامج الإثرائية الصيفية من أثر كبير في تنمية مواهب الطالبات.

يذكر أنه خصصت الأيام التمهيديّة للبرنامج يومي الثلاثاء والأربعاء 1428/6/12-11 هـ للتعرف على فريق البرنامج ومرافقه وإتمام الاختبارات القبلية الخاصة بالقياس. ومن أبرز النشاطات المرافقة لهذه الأيام حفل الافتتاح واستقبال الطالبات والبالغ عددهن 40 طالبة موهوبة. تتراوح أعمارهن ما بين الخامسة عشرة إلى السابعة عشرة. من الطالبات المقيمات في الرياض. ومقابلات مع موهوبات من برامج إثرائية سابقة. بالإضافة إلى مقابلة مع المدربات وتوزيع الحفائب التعليمية.

وستكون البداية الرسمية للبرنامج في يوم السبت 1428/6/15 هـ وذلك بواقع ثمان ساعات يومياً. من الساعة الثامنة صباحاً وحتى الرابعة عصراً. وينتهي يوم الأربعاء 1428/7/11 هـ.

ويهدف البرنامج الإثرائي الصيفي في مجال الروبوت إلى التعريف بتطبيقات الروبوت والتدريب على بناء الروبوت واختباره. كما أنه يهدف بشكل أساسي إلى تقديم أسس تصميم وابتكار المشاريع الهندسية والتي ستننتجها الطالبات الموهوبات بعد نهاية البرنامج.

يتكون البرنامج الإثرائي الصيفي في الروبوت من مستويين (مبتدئ ومتقدم). بحيث يتم تنفيذ المستوى المبتدئ للبرنامج في هذا العام 1428 هـ. يهدف المستوى المبتدئ في جانبه العلمي إلى تعليم الطالبات أساسيات علمي الحاسب الآلي والإلكترونيات لتمكين الطالبات من تركيب الروبوت بكامل مكوناته ومن ثم برمجته عن طريق الحاسب الآلي. وسيكون

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
مركز دراسة الطالبات بالملز
كلية علوم الحاسب والمعلومات
هاتف: 2598108
فاكس: 2589339

www.imamu-mawhiba.com
البريد الإلكتروني:
imam.mawhiba@gmail.com

رئيسة التحرير: بدرية سليمان المشاري
هيئة التحرير: بدرية المشاري-سارة المهنا-عزة بارقي
الإخراج الفني: ريم بن يحيى

أخبار الأسبوع

أ. الحسناء أبوهاشم :

فترة إعداد البرنامج.

كان هناك اجتماعات متكررة بين رئيسة البرنامج والنائبة والمدربات لمناقشة ما يخص البرنامج من الإعداد للبرنامج من جميع النواحي وكذلك لقاءات مع بعض المختصين في التعامل مع الموهوبين وطرق الإبداع وغيرها.
من نشاطات الأيام التمهيدية:

اليوم الأول:

- حفل الافتتاحي وما خلله من فقرات.
- لقاء مفتوح بين الطالبات الموهوبات وأعضاء البرنامج. والذي قام فيه أعضاء البرنامج بشرح فعاليات البرنامج. وخلل ذلك نقاشات من قبل الطالبات.
- الغداء.

اليوم الثاني:

- لقاء الطالبات مع موهوبات في برامج إثرائية سابقة.
- الاختبار القبلي.
- توزيع الحفائز التعليمية.
- جولة تعريفية بمقر البرنامج.

انطباعات الأيام التمهيدية:

- كانت أياماً مهمة جداً بالنسبة للطالبات وأعضاء البرنامج. لما فيها من فك الحاجز المبني بين الطالبات ومن يعلوهم في المرحلة العمرية والتعليمية والتي اعتدن عليها في المدارس. وكذلك معرفة مستوى الطالبات العلمي والتفكيري.
- أيضاً كانت هناك فائدة كبيرة من جُول الطالبات في مقر البرنامج وتعرفهن على مواقع الفاعات والمعامل.
- كان هناك تفاعل ورضا من الطالبات على ما يجويه البرنامج.

فهده البلوشي:

مع انتهاء الأيام التمهيدية للبرنامج الإثرائي الصيفي في مجال الروبوت. والتي حملت بين طياتها الكثير من الأحداث المختلفة. أعجبت كثيراً بالطريقة التي تعرفنا بها على الطالبات المنضمات إلى البرنامج (طريقة الحوار والمناقشة). فلقد استخدمت بالشكل الجماعي. وكان الهدف الأساسي منها هو التعرف على الطالبات وتوضيح البرنامج لهن. ومناقشة الأمور الهامة بالنسبة لديهن وكسر حاجز الخوف من المجهول والخجل والعزلة عن بقية الطالبات التي اتضحت بشكل واضح في اليوم الأول.

فلمسنا جميعاً الارتياح على وجوه الطالبات. نظراً لما أعطت هذه الطريقة من حرية التعبير عن الرأي والتعبير عن الخبرات الشخصية وأيضاً تتبع واحترام وجهة نظر الزميلات وأعضاء البرنامج. وهذا يؤدي بالتأكيد إلى زيادة ثقة الطالبات بأنفسهن. وزيادة الدافعية للانضمام إلى البرنامج والتي اتضحت لنا خلال الاجتماع بهن. لما لمسناه من تجاوب من قبل أعضاء البرنامج ومناقشتهم فيما يخصهن في حياتهن الدراسية وحياتهن العامة. فجد أنه في اليوم الثاني زادت نسبة مداخله الطالبات عن اليوم الأول. وهذا يؤكد فاعلية طريقة الحوار والمناقشة. إن طريقة الحوار والمناقشة من أجح الطرق لتعليم التفكير الجماعي وتنمية الحس الاجتماعي. وهي تدعو إلى الإبداع والابتكار والتنظيم وطرق التفكير والتقويم وأسلوب البحث والحصول على المعلومات المتنوعة.

أ. هيفاء القاسم:

انطباعات بعد اللقاء الأول مع الطالبات الموهوبات.

كان تفاعل الأمهات في حفل الافتتاح مبرراً جداً ويثلج الصدر وقد أعطانا حافزاً كبيراً للسعي نحو إجاح هذا البرنامج. الذي نسال الله فيه التوفيق. كان اللقاء الأول بالطالبات بقاعة الأنشطة ممتعاً جداً قدمت فيه كل من أستاذة علم النفس أمل السيف و أ. إيمان الجبرين نائبة رئيسة البرنامج الكثير من المتعة والفائدة لنا جميعاً الأعضاء والطالبات الموهوبات. كذلك أمتعتنا الأستاذة المخترعة عزة بارقي بتجربتها الرائعة في عالم الاختراعات اسأل الله لها التوفيق والسداد.
كان هناك الكثير من الاجتماعات المانعة طوال الأسبوع الذي حضرته مع الأخوات: رئيسة البرنامج ونائبتها والأعضاء والمتطوعات وكانت غرفة الاجتماعات بمثابة خلية جُل صباحية تعقب بالإخاء والود وروح الفريق الواحد. شكراً للجميع فقد كنتم أكثر من رائعات.

سارة المهنا:

تغطية للقاء أعضاء البرنامج بالطالبات الموهوبات في مقر الأنشطة (في اليوم الأول الثلاثاء 1428/6/11 هـ)

سارت خطى الموهوبات مبتعدة عن احتواء الأم لتبدأ مشوارها بأولى خطواته وحيدة قلقلة ملأها التساؤل ماذا بعد؟؟
حيث التقت الطالبات الموهوبات في برنامج الروبوت بأعضاء البرنامج من المدربات والمتطوعات وشكلن مجموعات رائعة في قاعة الأنشطة وأخذن في الحديث والتعريف بالبرنامج وفروعه وأهدافه فتبدد بعدها القلق وبدت روح المحبة تنتشر بين الجميع. كان غالبية المشتركات في البرنامج متخرجات للتو من المرحلة المتوسطة ولكن لم يمنعهن صغر سنهن من الحديث والمشاركة فعرفت كل طالبة عن نفسها وموهبتها وكيفية ترشيحها. ثم التقت بهن أ. إيمان الجبرين وأُسبعت تساؤلاتهن عن الخطوات التالية وشجعت الموهوبات على روح المبادرة وأوضحت أن بيئة العمل في البرنامج ليست إرسال وتلقي بل هي قائمة على التعاون والمبادرة والأخذ والعطاء بين المدرية وبين الموهوبة.

بعد ذلك اجتمعت أ. أمل السيف أستاذة ومدرية علم النفس في البرنامج مع الموهوبات حيث أوضحت منهج العمل في البرنامج وتضمنين دورة لتأكيد الذات ودورة في التفكير الإيجابي ومنطقية الحلم حيث ستعطي الدورة الأخيرة أمانال السبيعي.

بعد ذلك ترك المجال للموهوبات للتعبير عن رأيهن وتطرقن إلى مواضيع أستطيع القول أنها تبشر بمدى رقي تفكير طالباتنا الموهوبات وحرصهن على التطور في جميع الميادين.

في نهاية اللقاء نثرت المخترعة والمتطوعة عزة بارقي جُزيتها في الإبداع والاختراع وتم توضيح معنى الابتكار وأقسامه. وتم طرح فكرة ملهمة جداً في النهاية وهي ضرورة وجود مركز عالمي للاختراع تسجل فيه براءات الاختراع من جميع دول العالم مباشرة حتى لا تضيق حقوق المبتكر بمجرده تأخير التسجيل في دولته.

بعد نهاية اللقاء عادت كل موهوبة إلى والدتها والتقى الجميع على مأدبة الغداء بكل تفاهم وانسجام وهكذا انتهى أول يوم موهبة.

أخبار الأسبوع

عزة بارقي:

انطباعي بعد المقابلة الأولى مع موهوبات سابقات . (في اليوم التمهيدي الثاني، الأربعاء 1428/6/12 هـ)

بداية أكثر ما أسعدني هو رؤية هذه العقول المبدعة لم أحادثهن كثيراً لكن تطلعت إلى أعينهن البريئة. فرأيت الجرأة من بعضهن والإبداع من أخريات مع لمسة من خجل. وأتمنى منهن الانطلاق بقوة للوصول للهدف من هذا اللقاء وأن لا تمر هذه الفرصة دون الاستفادة القصوى منها.

سارة المهنا:

تغطية للقاء أعضاء البرنامج بالطالبات الموهوبات في مقر الأنشطة بجامعة الإمام محمد بن سعود بالرياض (في اليوم التمهيدي الثاني، الأربعاء 1428/6/12 هـ)

في الصباح الباكر بدأت خطى الموهوبات تتسارع في أروقة الجامعة معلنان التحدي والعزم على الاستمرار ورافعات راية: الإبداع يأتي أولاً.

بدأ اليوم التمهيدي الثاني بلقاء الموهوبات مع أعضاء البرنامج ولكن بتواجد ضيفات لطيفات ومبدعات جداً. وهن طابعتان أقل ما يوصفن به هو الإبداع. فلقد التقت كل من الموهوبة: نواف المشعل خريجة برامج إثرائية سابقة (أكملت مستويين في برنامج الفنون التشكيلية). والموهوبة: أسماء الجهني حيث التحقت بالفنون التشكيلية في المستوى الأول ثم رشحت للبرنامج المصرفي في المستوى الثاني. ومع الموهوبات في برنامج الروبوت خدتن عن بداية جريتهن في برامج الإثراء الصيفية وكيف كانت البداية صعبة وشاقة وخاصة أنها في فصل الصيف الذي يختار

فيه الكثير الاسترخاء بدون عمل شيء. فلقد كان أكبر خدي خدتن عنه هو الاستمرارية والثبات على العزم بالإكمال ما أنتج أكبر إنجاز لهن في حياتهن. حيث خدتن الموهوبة نواف المشعل والموهوبة أسماء الجهني عن مدى تأثير البرامج التي التحقن بها في تفكيرهما ونظرتيهما للأمور والأهم من ذلك مساعدتهما في اتخاذ القرارات في حياتهما وحل المشكلات.

كان حديثهما مفعماً بالثقة بالنفس والذي نتج من قوة الفهم لديهن وهذا انعكس على الموهوبات في برنامج الروبوت بحيث أخذن في الحديث والمناقشة بكل طلاقة مع الحضور.

الجدير بالذكر أن كلاً من الموهبتين نواف المشعل وأسماء الجهني من الطالبات المتميزات في الدراسة الجامعية في الوقت الحالي. حيث تدرس نواف في كلية الصيدلة وأسماء في كلية علوم الحاسب الآلي في جامعة الملك سعود.

أيضاً خلال هذا اللقاء حديث شيق جداً مع أ. إيمان الجبرين. خدتن فيه عن المنهج الذي سوف يتبع في برنامج الروبوت وأسلوب التعلم والتعليم فيه والسبب في اختيار الرحلات الميدانية.

ثم تم توزيع بطاقات الأسماء على الموهوبات بطريقة مشوقة جداً حيث وزعت بشكل عشوائي وكل طالبة تعرف بنفسها ثم تنادي على الطالبة صاحبة البطاقة التي معها. وتساألها أي سؤال. وكانت تلك الشرارة التي جعلت من الطالبات الموهوبات أكثر جرأة من السابق حيث تبادلن الأسئلة فيما بينهن ما زادهن ألفة وانسجام.

بعد ذلك أجهن إلى قاعة الاختبار لإجراء الاختبار القبلي لقياس المستوى بإشراف مدربات الروبوت في البرنامج. وتم كذلك توزيع الخفائب التعليمية على الطالبات، ثم قمن بجولة مع المدربات في مقر البرنامج لتعريفهن بهما.

وهكذا انتهى اليوم التمهيدي الثاني للموهوبات.



صورة للخفائب التعليمية التي تم توزيعها على الطالبات

نمليقات الطالبان بعد لقاءات الايام النمهيدي

نوف الغنيمي

« أناني دافع عظيم للالتحاق بالبرنامج وإظهار المواهب بفضل البنات اللاتي التحقن من قبلنا».

فاطمة الفرني
بدور الغامدي
فاطمة عبدالرؤوف

« قربت التلميذات بعضهن إلى بعض وساعدت في كسر حواجز التوتر والخوف بين الطالبات وأتاح الفرصة للتعرف على بعض وأخذ الخبرة من الموهوبات من برامج سابقة وزادنا حماس لهذا البرنامج ».

غادة العساف

« حسيت أني راح استفيد وانبسط واستغل وقتي بالإجازة وتعرفت على بنات مرة حبوبات ومرة وناسه حتى المدريات حسيت إنهم أخواي، بس برررد!! ».

نورة العبيد

«حلو مرة وأشكر كل القائمين على ذلك. وإن شاء الله أستفيد منه وشكله متع جداً».

خلود القصير

«البنات مرة ارحت لهم والمدربات بعد. أتمنى أني استفيد من هذا البرنامج».

جمانة الشنيفي
غيداء القصير
نورة النعيم

«حسبت أنه لازم ما نستسلم للفشل. فكل مشكلة في الحياة ولها حل. وكل إنسان عنده موهبة. بس لازم يطلعها. تعلمت أنه في مجال الصداقات أنه من الصعب العثور على الصديقة التي لها نفس طموحي وميولي أما التي تشابه شخصيتي فسهل».

أفنان المصري

«تبخر القلق اللي فيني، وارحلت للأستاذات وحببت البنات».

لجين العبدالجبار

«عرفت وش (زبدة) البرنامج وتوني أفطن إني أفكر باختراع وحببتكم بصراحة وحببت أسلوبكم معنا».

العنود المهوس

«استأنست مع البنات والمدربات وارتحت للأستاذات ودخلت في الجو مع البنات وكسرت الحاجز اللي بيننا».

مشاعل العامر

«أستاذنا ما شاء الله عليهم حبوبات ووسيعات صدر
وإن شاء الله بيفيدوننا ونفيدهم».

نوف المسلماني

[illegible]

نوف الیمنی

«حسيت أن هناك متعة وفائدة وبعد التعرف على البنات يكون أحسن يعني ما فيه ملل».

هيلة الحصيني

«حسيت بالألفة بين البنات والراحة وأناي راح أستفيد جدا».

التعريف بأعضاء البرنامج

الاسم: فهده عبد الله البلوشي
المؤهل: بكالوريوس تربية فنية ودبلوم اللغة الإنجليزية. طالبة ماجستير في التفوق العقلي والموهبة في جامعة الخليج العربي في مملكة البحرين.
الدورات: أعمال مكتبية، والحاسب الآلي وفوتوشوب تربية متحف.
وظائف سابقة: معيدة بكلية التربية للتربية المنزلي والتربية الفنية لمدة سنة.
تشغل بالبرنامج وظيفة: أخصائية الإرشاد الطلابي
المهام: الإشراف على الأنشطة الطلابية المختلفة، وإعداد الطالبات نفسياً في الأيام التمهيدية، ودراسة أوضاع الطالبات أثناء البرنامج والعمل على تقديم الاستشارات عند حاجتهن إليها.
والتأكد من مشاركة الطالبات في كل الأنشطة والفعاليات بالبرنامج. ومتابعة غياب الطالبات والبحث عن سبب الغياب عن طريق الاتصال بولي الأمر ومعالجته وتصميم وإعداد برامج إرشادية عند الحاجة إليها وكتابة تقرير بالحالة.

الاسم: سناء رزحان السديهي
المؤهل: ماجستير تغذية تطبيقية
الدورات: دورة أعمال مكتبية في الحاسب الآلي ودورة في اللغة الإنجليزية.
العضويات: عضوة في الجمعية السعودية للغذاء والتغذية
الوظيفة الحالية: أخصائية تغذية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تشغل بالبرنامج وظيفة: سكرتيرة البرنامج
المهام: تنفيذ أعمال السكرتارية الخاصة بالبرنامج واستقبال الاستفسارات المتعلقة بالبرنامج الاترائي والإجابة عليها.

الاسم: فاطمة ناصر السباري
المؤهل: بكالوريوس حاسب وتربية من جامعة الملك سعود
الدورات: عدد من الدورات في مجال التخصص.
الوظيفة الحالية: مشرفة معاملة حاسب آلي في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تشغل بالبرنامج وظيفة: المشرفة الفنية على العامل

الاسم: عزة باريقي
المؤهل: طالبة في قسم الفيزياء - جامعة الرياض للبنات
الدورات: دورة في الإلقاء والمخارج وأخرى تعلمتها عن طريق الإنترنت
العضويات: مشرفة في منتدى موهبة وعضو اللجنة الاستشارية
تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة كمساعدة مدربة روبوت وتغطية البرنامج إعلامياً من خلال منتديات موهبة والنشرة الأسبوعية.

الاسم: سارة عبدالله المهنا
المؤهل: طالبة بقسم الحاسب الآلي - جامعة الرياض للبنات
الدورات: دورة في تنمية الذات، ودورة في الحوار وآدابها، ودورات لغة الجليزية.
تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة في لجنة الإعلام في البرنامج الاترائي الصيغي في الروبوت

الاسم: هبة عبدالعزيز الجبرين
المؤهل: بكالوريوس حاسب آلي من جامعة الملك سعود
الدورات: شهادة ICDL، ودورات في مجال التخصص
النشاطات: المشاركة في المسابقة الوطنية لمهارات الحاسب الآلي والفوز بالمركز الثاني في قسم التعليم بالحاسب، والمشاركة في ورشة عمل "This Is Me"، عرض المهارات الشخصية - الوظيفة وما يليها، والمشاركة في ورشة عمل GDC 2006.
تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة كمساعدة مدربة روبوت ومن محررات مجلة البرنامج الاترائي.

الاسم: فتن عبدالله العمر
المؤهل: بكالوريوس علوم الحاسب من جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
الدورات: بعض الدورات في مجال التخصص
تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة في إعداد المجلة الصادرة عن البرنامج

الاسم: ندى البدر
المؤهل: بكالوريوس علوم الحاسب من جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
الدورات: دورة في اللغة الإنجليزية
تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة في إعداد المجلة الصادرة عن البرنامج.

الاسم: بسمة عبدالعزيز الصولي
المؤهل: طالبة بقسم علوم الحاسب في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة في إعداد المجلة الصادرة عن البرنامج

الاسم: ريم بن يحيى
المؤهل: طالبة بقسم علوم الحاسب - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
الدورات: عدة دورات في تطوير الذات، دورة في الكتابة الأدبية بتقنيات الترجمة اللغوية العصبية، دورة في فن التعامل مع الناس حضور ورش عمل وندوات ضمن ملتقى "شبابنا إلى أين؟"
تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة في لجنة الإعلام وكذلك مساعدة لسكرتيرة البرنامج

الاسم: عريب عبدالله العويش
المؤهل: ماجستير في علوم الحاسب من جامعة الملك سعود
الوظيفة الحالية: وكالة قسم الحاسب الآلي في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
وظائف سابقة: عملت في العديد من الجهات وقدمت عدد من الدورات، ولها بحث منشور.
تشغل بالبرنامج وظيفة: رئيسة البرنامج
المهام: الإشراف العام على أنشطة البرنامج بالإضافة لمهام أخرى.

الاسم: إيمان عبدالعزيز الجبرين
المؤهل: ماجستير الآداب في التربية الفنية من جامعة الملك سعود
الدورات: تصوير فوتوغرافي احترافي، وتصميم بالفوتوشوب، وتصميم بالفلاش، وبحث جداريات.
الإجازات: ألقت كتاباً للأشغال الفنية بعنوان "كشكول فنان" وهو كتاب للأشغال اليدوية موجه للأطفال وللعلماء التربية الفنية. شاركت في الكثير من المعارض والمسابقات الفنية وحصلت على عدد من الجوائز.
الوظيفة الحالية: تقدم دورات تدريبية في العديد من الجهات.
تشغل بالبرنامج وظيفة: نائبة لرئيسة البرنامج
المهام: مساعدة رئيس البرنامج في التخطيط والإعداد للبرنامج والإشراف الكامل على البرنامج عند غياب الرئيس وتقديم ورش العمل والخلفات البحثية

الاسم: هيفاء حمد الفاسم
المؤهل: ماجستير علوم حاسب من جامعة الملك سعود
الدورات: دورة مقدمة في الترجمة اللغوية العصبية، ودورة شرعية مبتدئ.
الوظيفة الحالية: أستاذة بقسم علوم الحاسب بكلية علوم الحاسب ونظم المعلومات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
وظائف سابقة: شغلت منصب وكالة قسم علوم الحاسب في جامعة الإمام لمدة عام، وعملت في العديد من الجهات وكذلك عملت كمطوعة في أكثر من جهة.
تشغل بالبرنامج وظيفة: مدربة روبوت

الاسم: اختساء عبدالرحمن أبوهاشم
المؤهل: بكالوريوس تقنية معلومات من جامعة الملك سعود
الدورات: دورات قصيرة في مجال التخصص
الوظيفة الحالية: معيدة في قسم علوم الحاسب في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تشغل بالبرنامج وظيفة: مدربة روبوت

الاسم: منال محمد البهلال
المؤهل: بكالوريوس تقنية معلومات من جامعة الملك سعود وطالبة ماجستير.
الدورات: دورات قصيرة في مجال التخصص
الوظيفة الحالية: معيدة في قسم تقنية المعلومات في جامعة الملك سعود
تشغل بالبرنامج وظيفة: مدربة روبوت

الاسم: نور محمد خير دامر
المؤهل: ماجستير في علوم الحاسب من جامعة البلقاء التطبيقية في الأردن
الدورات: عدد من الدورات في مجال التخصص.
الوظيفة الحالية: محاضرة حاسب آلي في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تشغل بالبرنامج وظيفة: مدربة روبوت

الاسم: الجوهرة محمد العمراني
المؤهل: دكتوراه في الدعوة
الدورات: دورات في مجالات عديدة
الوظيفة الحالية: عضو هيئة تدريس في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
تشغل بالبرنامج وظيفة: مشرفة الأنشطة الثقافية

الاسم: أمل محمد الورثان
المؤهل: بكالوريوس قسم الشريعة من جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية وعدد من الدبلومات في عدد من المجالات، وطالبة دراسات عليا قسم التربية (إدارة وخطة تربوي)
الدورات: إقامة عدد من الدورات في مجالات عديدة.
تشغل بالبرنامج وظيفة: مشرفة الأنشطة الترفيهية

الاسم: بدرية سليمان المشاري
المؤهل: ماجستير حاسب آلي (نظم معلومات) من جامعة الملك سعود
الدورات والمؤتمرات والأبحاث المنشورة: حضور دورات وورش عمل ومؤتمرات في مجالات كثيرة، بالإضافة إلى نشر بحثين في مجال الحاسب الآلي.
الوظيفة الحالية: أستاذة حاسب آلي في جامعة الرياض للبنات.
تشغل بالبرنامج وظيفة: مسؤولة العلاقات العامة والإعلام.
المهام: تغطية فعاليات البرنامج إعلامياً (الصحف والتلفزيون والإنترنت والنشرة الأسبوعية)

روبونيات

أ. نور دامر

ما المقصود بالروبوت؟

الروبوت هو آلة تقوم بعمل من تلقاء نفسها. ويطلق عليه أيضاً اسم الرجل الآلي وذلك لكونه يقلد الإنسان بتصرفاته وطريقة تفكيره.

كيف جعل الروبوت يفهم ويقوم بعمل ما نطلبه منه؟

في البداية يتم تصميم الشكل المناسب للتطبيق المراد استخدام الروبوت لأجله ثم يتم تعليمه طريقة تفكير الإنسان وذلك في خطوة تسمى بالبرمجة. أثناء البرمجة يتم تعريف مجموعة من القوانين والخطوات كذلك المستخدمة عند البشر بالإضافة إلى بعض السيناريوهات التي ربما تواجه الروبوت أثناء عمله. في خطوة لاحقة يتم تجربة الروبوت وفحص أدائه قبل البدء بتشغيله والاعتماد عليه.

هل تغلب الروبوت على مبتكره؟

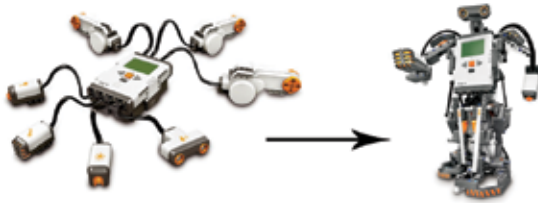
نعم، فقد استطاع الروبوت التغلب على الإنسان في بعض المجالات كلعب الشطرنج مثلاً، حيث تمكن الروبوت من هزيمة بطل العالم بلعب الشطرنج في إحدى السنوات. كما استطاع القيام بالعديد من المهام الصعبة كالبحث عن القنابل أو تفقد الأماكن الملوثة إشعاعياً أو انتشال حطام سفينة كبدل عن الإنسان.

ما هو الروبوت الذي ستستخدمينه؟

الروبوت الذي تم اختياره للتطبيق عليه أثناء البرنامج هو روبوت Lego Mindstorm nxt. وهو روبوت يستخدم في العديد من الجامعات العالمية لأغراض التعليم. هذا الروبوت مزود بالعقل المفكر وثلاثة محركات بالإضافة إلى أربعة مجسات هي:

- مجس الصوت
- مجس اللمس
- مجس الضوء
- مجس البعد عن الأجسام

لمزيد من المعلومات عن هذا الروبوت زوري موقع <http://mindstorms.lego.com>



من خلال هذا البرنامج ستتعلمين :

كيف تبرمجين الروبوت للقيام ببعض العمليات. والتي ستؤهلك فيما بعد لاقتراح وتصميم تطبيقات أخرى. أثناء البرنامج ستقومين بـ:

- برمجة الروبوت ليجتاز مئاة
- طلب إحضار علبة من الروبوت
- تعليم الروبوت كيف يمشي على خط رسمته له



صور لروبونات مختلفة

جدول البرنامج في الأسبوع الأول

اليوم والتاريخ	8:30 - 8:00	8:30 - 9:00	9:45 - 10:45	10:45 - 11:15	11:15 - 1	2-1	4-2
السبت 6/15	إقامة	إقامة	عناصر الدائرة الكهربائية وأجهزة القياس	رحلة إلى حاسوبي	رحلة إلى حاسوبي	الشخصية المتميزة د.فاطمة الجارالله	
الأحد 6/16	إقامة	إقامة	قانون أوم المقاومة والمكثف والبطارية و توصيلها	تعرفي على برمجيات الحاسب	تعرفي على برمجيات الحاسب	التفكير الإيجابي أ.منال السبيعي	
الاثنين 6/17	إقامة	إقامة	دراسة واستكشاف الدايود والترانزيستور	تعرفي على برمجيات الحاسب	دراسة واستكشاف الدايود والترانزيستور	مهارات التفكير الإبداعي أ.فاطمة الدوسري	
الثلاثاء 6/18	إقامة	إقامة	النظام الثنائي والبوابات المنطقية	ادخلي إلى بوابة العالم	ادخلي إلى بوابة العالم	مهارات الكورت أ.هياء العمراني	
الأربعاء 6/19	إقامة	إقامة	ادخلي إلى بوابة العالم	ادخلي إلى بوابة العالم	رحلة إلى داخل المركز (أركان)	لقاء مع متخصص	

جدول تعريف النشاط الثقافي والاجتماعي والترفيهي في الأسبوع الأول

اليوم والتاريخ	عنوان النشاط	المحتوى
السبت 6/15	التميز س (4-2) يوفاء السويلم	التميز وأمثلة عليه والتعريف بأهم مقومات الشخصية المتميزة.
الأحد 6/16	التفكير الإيجابي س (4-2) / منال السبيعي	من المفكر الإيجابي؟ وما التفكير الإيجابي؟ ما صفات المفكر الإيجابي؟ ما خطوات نحو التفكير الإيجابي؟ ويهدف هذا النشاط إلى تحويل النمط السلبي في التفكير إلى إيجابي.
الاثنين 6/17	التفكير الإبداعي س (4-2) / فاطمة الدوسري	سيتم التعرف على التفكير الإبداعي وهو عملية عقلية تمر بمراحل متتابعة وله عناصر محددة، والذي يؤدي في جوهره إلى توليد أفكار جديدة
الثلاثاء 6/18	مهارات الكورت س (4-2) / هياء العمراني	مهارات توسيع الإدراك، ومعالجة الأفكار، والتفكير السليم.
الأربعاء 6/19	رحلة داخل المركز س (10 - 2)	مجموعة أركان ويفعل كل ركن بمسابقات خفيفة وحركية. (الركن الشعبي، والغابة، والبحر، والفضاء، وركن المسابقات) وبرامج متنوعة مثل مقابلة مع طالبات ومعرفة الموهبة التي يمتلكها. وكيف توظفها لخدمة هذه البلاد.
	لقاء مع متخصص س (4 - 2)	مع مهندس الروبوتات م. توفيق تمرجين.

إعلانات

منتديات موهبة

عزة بارقي

ندعوك عزيزتي الطالبة للمشاركة والمساهمة بما لديك حول البرنامج في منتديات موهبة.

تتألف منتديات موهبة التابعة لمؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله لرعاية الموهوبين من عدة منتديات وتحتضن العديد من العقول من مشرفين وأعضاء والذين يعتبرون من النخبة المتخصصين في العديد من المجالات وبالأخص التي تتعلق بالموهبة والموهوبين. فشعار المنتديات هو الرقي بالموهبة من خلال الطرح الرافقي وإيجاد والأصالة كذلك. فهي ملتقى المواهب. وفيما يلي توضيح لأقسام منتديات موهبة.

منتديات موهبة:

منتدى اللجنة الاستشارية

منتدى خاص بأعضاء اللجنة الاستشارية لمنتديات موهبة.

منتدى رعاية الموهوبين

لمهتمين في مجال رعاية الموهوبين وكل ما يتعلق بأساليب وطرق الرعاية والإرشاد النفسي وعرض التجارب والخبرات والخطط في هذا المجال المنتدى بإشراف: منصور الصباحي وسعود الشعيل. ومهدية فلمبان

منتدى الابتكار والاختراع

كل ما يتعلق بالابتكار والاختراع والمخترعين وبراءات الاختراع وحماية الملكية الفكرية وتشجيع الابتكار. المنتدى بإشراف: ناصر الراشد والمبتكر سعد العبدالله

منتدى برامج موهبة الصيفية

هذا القسم يهتم بجميع ما يتعلق ببرامج موهبة الصيفية التي تقدمها المؤسسة من أخبار وأنشطة ولقاءات وتواصل بين الطلاب. المنتدى بإشراف: فهد. ومحمد الرويس

منتدى المواهب والإبداعات الخاصة

يهتم بعرض وإبراز مواهب وإبداعات أعضاء المنتديات وتقديم الرعاية الخاصة والتوجيه للإبداعات الأعضاء أنفسهم. المنتدى بإشراف: منصور الصباحي وعزة بارقي

المنتدى العلمي العام

ويهتم بالمواضيع العلمية في العلوم الشرعية والعلوم الطبيعية والتكنولوجيا وكتابات الأعضاء الأصيلة. ويهتم فيها بالجانب العلمي والتوثيق في الطرح والمجدية في النقاش المنتدى بإشراف: إيمان الدخيل. وصالح الضمرمان. وسحر فيدة



إعلانات النشرة



سيكون هناك حوار للناشئة مع الدكتورة نورة المطلق في الثلاثاء 7/10، الساعة 2 - 4 م. وسيتم فتح باب الحوار بعد تقسيم الأسئلة التي ترد إلى فقهية ودعوية واجتماعية بهدف تثقيف الطالبة من هذه الجوانب.



يسرنا استقبال المشاركات من أعضاء البرنامج وطالباته وكل من يطلع على هذه النشرة على بريد النشرة في موعد أقصاه الساعة 4 مساء يوم الخميس من كل اسبوع

ومضات

اختيار: أهيفاء القاسم

*** انطلق نحو القمر .. فحتى لو أخطأتها فسوف تهبط بين النجوم ***
[~] ... خير لك .. أن تسأل: مَرَّتَيْنِ: من أن تخطئ: مَرَّةً: واحدة ... [~]
*** أجمل لحظات التحدي.. أن تبسّم عندما ينتظر منك الجميع أن تبكي ***
(((::: الضمير صوت هادئ، يخبرك بأن أحدا ينظر إليك :::)))